

# sWiFi / all

Serial to WiFi Converter



sWiFi/all은 시리얼 통신(RS232/RS422/RS485)을 지원하는 장비에 무선 이더넷(WLAN) 통신 기능을 제공하는 초소형 Serial Converter이다. 통신 규격은 IEEE 802.11 a/b/g/n을 지원하는 듀얼 밴드 Wi-Fi Converter로 Infrastructure, Soft AP 모드를 지원하여 사용자가 원하는 모드에 따라 편리하게 사용할 수 있다. 또한 간편한 소프트웨어 설정으로 RS232 또는 RS422, RS485를 최고 921.6Kbps의 활용할 수 있는 우수한 통신 기능을 제공하며, WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, Enterprise 등의 무선 통신 암호화 모드를 지원한다.

당사의 sWiFi/all은 네트워크를 통하여 연결된 장치의 원격 제어, 모니터링, 데이터 통신을 지원하기 위하여, 연결된 시리얼 장치를 별도의 프로그램 수정 없이 사용할 수 있는 VCP 프로그램 COM Redirector를 제공하며 동시에 뛰어난 보안 성능과 신뢰성을 제공하는 다기능 Converter이다.

## 기능

### COM Port Redirection (VCP) 지원


네트워크로 연결된 sWiFi/all의 가상 시리얼 포트를 PC의 COM 포트처럼 사용할 수 있다.

### 2.4GHz, 5GHz Dual Band 지원

WiFi 통신 규격 2.4GHz, 5GHz Dual Band IEEE 802.11 a/b/g/n 규격을 지원한다.

### 간편한 설정 방법

설정 유틸리티를 이용하여 손쉽게 장비를 설정할 수 있다.

WiFi	Frequency	2,412 ~ 2,462 MHz, 5,150 ~ 5,250 MHz, 5,725 ~ 5,850 MHz
	Standard	IEEE 802.11 a/b/g/n
	ANT	Dipole Antenna / Avg 1.5dBi/2.4GHz, -0.7dBi/5GHz
	Mode	Station, Peer to Peer
Serial	Port	1 Port DB9 (Female), RS232/422/485
	Speed	Max 921.6 Kbps
	Data bit	5, 6, 7, 8
	Stop bit	1, 2
	Parity bit	None, Even, Odd
	Flow Control	None, RTS, CTS, RTS/CTS
	Signals(RS232)	TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
	Signals(RS422)	TXD+, TXD-, RXD+, RXD-
	Signals(RS485)	TRXD+, TRXD-
Hardware	Power Requirement	5V~12V 1A DC Input, Power Consumption: 2W
	Power Connector	External: $\Phi 3.47\text{mm}$ , Internal: $\Phi 1.35\text{mm}$ 
	Size (W) x (L) x (H)	40.9(W) x 90.1(L) x 16.5(H)mm
	Weight	32.1g
	Operating Temperature	-40 ~ 85℃
	Humidity	Max 90% R.H
	LED	RDY(Yellow), TXD(Green), RXD(Red),
Software	OS	RTOS
	Protocols	COM Redirector, TCP Server/Client, UDP

## sWiFi/all Specification Sheet

	Security	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise
	Support	TCP No-Delay Mode, TCP KeepAlive
	Utility	sWiFi Setup Utility(sWiFiConfig), VCP Utility(COM Redirector)
Ordering Information		sWiFi/all

Mode	Target Power [dBm]	Allowed Tolerance [dB]	Max Tune Up Power [dBm]	Measured Power [dBm]
b_Lowest_ANT 0	13	1	14	13.40
b_Middle_ANT 0	13	1	14	13.32
b_Highest_ANT 0	13	1	14	13.13
g_Lowest_ANT 0	18	2	20	18.03
g_Middle_ANT 0	18	2	20	18.09
g_Highest_ANT 0	18	2	20	18.00
n20_Lowest_ANT 0	18	2	20	19.19
n20_Middle_ANT 0	18	2	20	18.95
n20_Highest_ANT 0	18	2	20	18.84

© 시스템베이스㈜

서울시 구로구 디지털로 288, 대륭포스트타워-1 16층

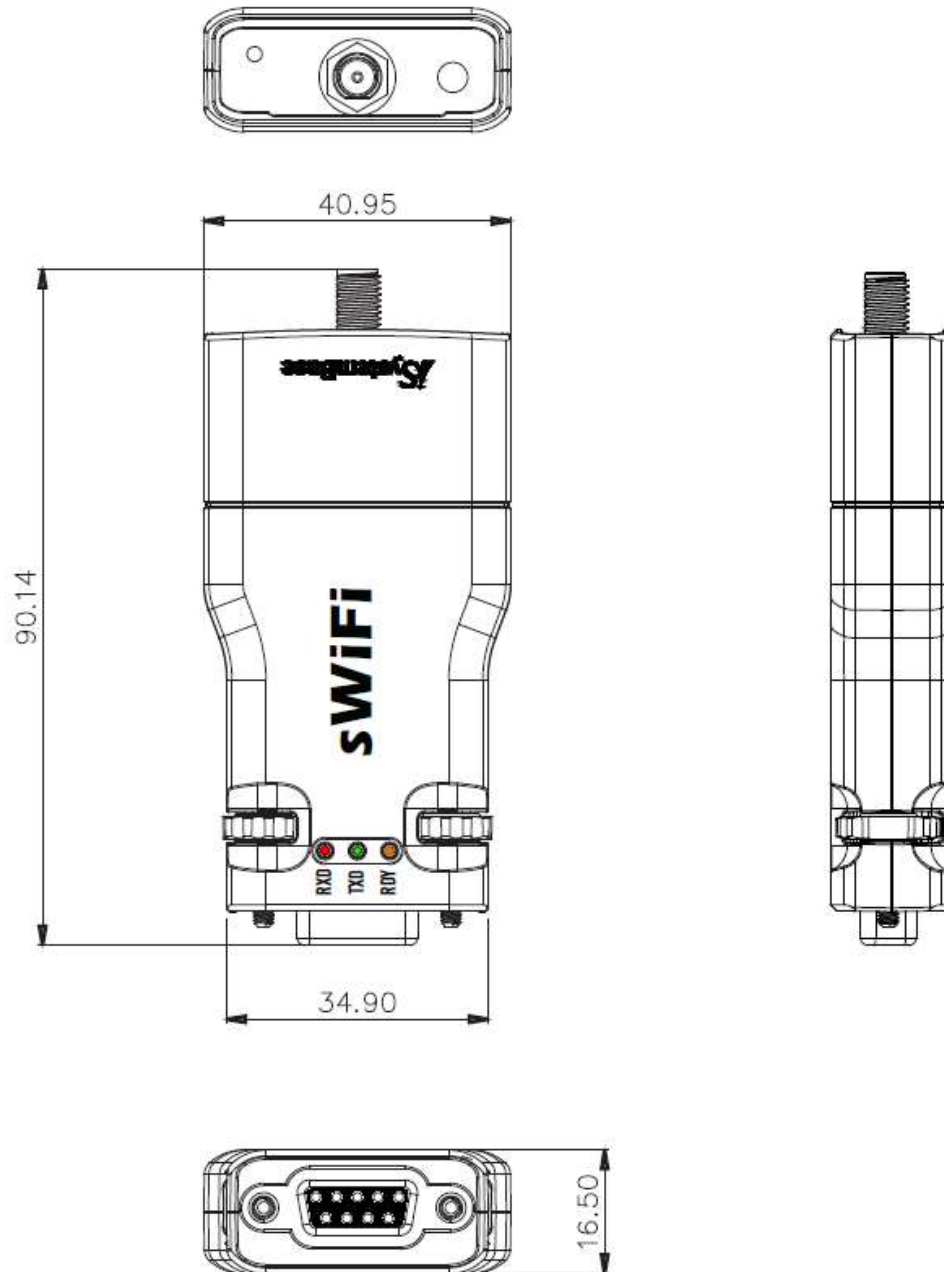
Tel +82-2-855-0501 | Fax +82-2-855-0580 | [www.sysbas.com](http://www.sysbas.com)

Specifications subject to change without notice



Mode	Target Power [dBm]	Allowed Tolerance [dB]	Max Tune Up Power [dBm]	Measured Power [dBm]
U-NII-1 / a_Lowest_ANT 0	9	2	11	9.97
U-NII-1 / a_Middle_ANT 0	9	2	11	10.25
U-NII-1 / a_Highest_ANT 0	9	2	11	10.38
U-NII-1 / n20_Lowest_ANT 0	9	2	11	9.44
U-NII-1 / n20_Middle_ANT 0	9	2	11	9.77
U-NII-1 / n20_Highest_ANT 0	9	2	11	10.02
U-NII-2A / a_Lowest_ANT 0	10	2	12	10.35
U-NII-2A / a_Middle_ANT 0	10	2	12	11.21
U-NII-2A / a_Highest_ANT 0	10	2	12	11.49
U-NII-2A / n20_Lowest_ANT 0	9	2	11	9.34
U-NII-2A / n20_Middle_ANT 0	9	2	11	10.28
U-NII-2A / n20_Highest_ANT 0	9	2	11	10.12
U-NII-2C / a_Lowest_ANT 0	9	2	11	10.52
U-NII-2C / a_Middle_ANT 0	9	2	11	9.80
U-NII-2C / a_Highest_ANT 0	9	2	11	9.16
U-NII-2C / n20_Lowest_ANT 0	8	2	10	9.51
U-NII-2C / n20_Middle_ANT 0	8	2	10	9.31
U-NII-2C / n20_Highest_ANT 0	8	2	10	8.70
U-NII-3 / a_Lowest_ANT 0	7	2	9	8.60
U-NII-3 / a_Middle_ANT 0	7	2	9	8.22
U-NII-3 / a_Highest_ANT 0	7	2	9	7.92
U-NII-3 / n20_Lowest_ANT 0	7	2	9	8.61
U-NII-3 / n20_Middle_ANT 0	7	2	9	7.85
U-NII-3 / n20_Highest_ANT 0	7	2	9	7.88

Dimension



Unit: mm

© 시스템베이스㈜

서울시 구로구 디지털로 288, 대륭포스트타워-1 16층

Tel +82-2-855-0501 | Fax +82-2-855-0580 | [www.sysbas.com](http://www.sysbas.com)

Specifications subject to change without notice

Pin Spec



Pin No.	RS232	RS422	RS485
1	DCD	TXD-	TRXD-
2	RXD	RXD+	-
3	TXD	TXD+	TRXD+
4	DTR	-	-
5	GND	GND	GND
6	DSR	-	-
7	RTS	-	-
8	CTS	RXD-	-
9	-	-	-

